

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007665

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	C07D487/04	C07D498/04	C07D231/06	C07D249/08	C07D261/04
	C07D215/28	A01N43/56	A01N43/90		

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C07D A01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	YOUSSEF, MOHAMED SALAH KAMEL: "Synthesis of 1-(2,4-dinitrophenyl)-3-methyl-4-(substituted heterocycles)-2-pyrazolin-5-one" ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG, TEIL B: ANORGANISCHE CHEMIE, ORGANISCHE CHEMIE, 39B(1), 86-9 CODEN: ZNBAD2; ISSN: 0340-5087, 1984, XP009041665 page 87; compound 7	1-23
X	EBEID, M. Y. ET AL: "Synthesis and biological activity of some new 5-nitrothiazole derivatives" EGYPTIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES, 33(1-2), 99-109 CODEN: EJPSSZ; ISSN: 0301-5068, 1992, XP009041669 page 100; compounds I,II	1-23 -/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance, the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

\*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2004

Date of mailing of the international search report

28/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P B 5816 Palentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Samsam Bakhtiary, M

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/007665

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KANDEEL, M. M. ET AL: "Synthesis of 4-substituted 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-thiones by heterocycles" BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE (6), 1005-8 CODEN: BSCFAS; ISSN: 0037-8968, 1988, XP009041668 page 1005; compound 7	1-23
A	SCHEIBLICH, STEFAN ET AL: "Bispyrimidylpyrazolinones, a new class of acetohydroxyacid synthase (AHAS) inhibitors" PESTICIDE SCIENCE ( 1999 ), 55(6), 636-638 CODEN: PSSCBG; ISSN: 0031-613X, 1999, XP001204441 page 637; figure 1	1-23
A	IKEDA, YUKARI ET AL: "Syntheses and biological activities of some dithiolanylidenemalonate derivatives and related compounds" JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, KYUSHU UNIVERSITY ( 1992 ), 37(1), 81-92 CODEN: JFAKAU; ISSN: 0023-6152, 1992, XP001204439 page 89; figure 2	1-23
A	EP 0 508 126 A (BAYER AG) 14 October 1992 (1992-10-14) cited in the application claim 1	1-23
A	WO 96/21652 A (CIBA GEIGY AG ; BOEGER MANFRED (DE); MAIENFISCH PETER (CH); CEDERBAUM) 18 July 1996 (1996-07-18) cited in the application page 1, paragraph 1 claim 1	1-23
A	WO 96/11574 A (CIBA GEIGY AG ; GLOCK JUTTA (CH); HUDETZ MANFRED (US); KERBER ELMAR (D) 25 April 1996 (1996-04-25) cited in the application page 1, paragraph 1 claim 1	1-23

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/007665

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0508126	A	14-10-1992		DE 4109208 A1 BR 9200983 A DE 59208415. D1 EP 0508126 A1 ES 2101764 T3 GR 3023621 T3 JP 3100223 B2 JP 5117240 A KR 212941 B1 MX 9201103 A1 US 6221810 B1 US 5474974 A US 5661110 A US 5739389 A US 5780394 A US 5332720 A US 5358924 A		24-09-1992 17-11-1992 05-06-1997 14-10-1992 16-07-1997 29-08-1997 16-10-2000 14-05-1993 02-08-1999 21-12-1992 24-04-2001 12-12-1995 26-08-1997 14-04-1998 14-07-1998 26-07-1994 25-10-1994
WO 9621652	A	18-07-1996		AU 4435396 A BR 9600088 A CA 2210286 A1 CN 1175248 A WO 9621652 A1 EP 0804422 A1 JP 10512248 T TR 960702 A2 ZA 9600243 A		31-07-1996 27-01-1998 18-07-1996 04-03-1998 18-07-1996 05-11-1997 24-11-1998 21-08-1996 19-08-1996
WO 9611574	A	25-04-1996		AU 3653695 A BR 9509374 A CA 2199636 A1 WO 9611574 A1 EP 0786937 A2 JP 10507189 T PL 319092 A1 ZA 9508712 A		06-05-1996 30-12-1997 25-04-1996 25-04-1996 06-08-1997 14-07-1998 21-07-1997 10-07-1996

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/007665

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
IPK 7	C07D487/04	C07D498/04	C07D231/06	C07D249/08	C07D261/04
	C07D215/28	A01N43/56	A01N43/90		

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprästoffs (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 C07D A01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoffs gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, BEILSTEIN Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr Anspruch Nr.
X	YOUSSEF, MOHAMED SALAH KAMEL: "Synthesis of 1-(2,4-dinitrophenyl)-3-methyl-4-(substituted heterocycles)-2-pyrazolin-5-one" ZEITSCHRIFT FUER NATURFORSCHUNG, TEIL B: ANORGANISCHE CHEMIE, ORGANISCHE CHEMIE , 39B(1), 86-9 CODEN: ZNBBAD2; ISSN: 0340-5087, 1984, XP009041665 Seite 87; compound 7	1-23
X	EBEID, M. Y. ET AL: "Synthesis and biological activity of some new 5-nitrothiazole derivatives" EGYPTIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES , 33(1-2), 99-109 CODEN: EJPSBZ; ISSN: 0301-5068, 1992, XP009041669 Seite 100; compounds I,II	1-23
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweiteilhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

'8' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

20. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

28/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P B 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 Rijswijk  
Tel (+31-70) 340-2440. Tx 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Samsam Bakhtiary, M

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007665

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr
X	KANDEEL, M. M. ET AL: "Synthesis of 4-substituted 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazoline-5-thiones by heterocycles" BULLETIN DE LA SOCIETE CHIMIQUE DE FRANCE, (6), 1005-8 CODEN: BSCFAS; ISSN: 0037-8968, 1988, XP009041668 Seite 1005; compound 7	1-23
A	SCHEIBLICH, STEFAN ET AL: "Bispyrimidylpyrazolinones, a new class of acetohydroxyacid synthase (AHAS) inhibitors" PESTICIDE SCIENCE ( 1999 ), 55(6), 636-638 CODEN: PSSCBG; ISSN: 0031-613X, 1999, XP001204441 Seite 637; Abbildung 1	1-23
A	IKEDA, YUKARI ET AL: "Syntheses and biological activities of some dithiolanylidenemalonate derivatives and related compounds" JOURNAL OF THE FACULTY OF AGRICULTURE, KYUSHU UNIVERSITY ( 1992 ), 37(1), 81-92 CODEN: JFAKAU; ISSN: 0023-6152, 1992, XP001204439 Seite 89; Abbildung 2	1-23
A	EP 0 508 126 A (BAYER AG) 14. Oktober 1992 (1992-10-14) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1-23
A	WO 96/21652 A (CIBA GEIGY AG ; BOEGER MANFRED (DE); MAIENFISCH PETER (CH); CEDERBAUM) 18. Juli 1996 (1996-07-18) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1 Anspruch 1	1-23
A	WO 96/11574 A (CIBA GEIGY AG ; GLOCK JUTTA (CH); HUDETZ MANFRED (US); KERBER ELMAR (D) 25. April 1996 (1996-04-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Absatz 1 Anspruch 1	1-23

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007665

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0508126	A	14-10-1992	DE	4109208 A1		24-09-1992
			BR	9200983 A		17-11-1992
			DE	59208415 D1		05-06-1997
			EP	0508126 A1		14-10-1992
			ES	2101764 T3		16-07-1997
			GR	3023621 T3		29-08-1997
			JP	3100223 B2		16-10-2000
			JP	5117240 A		14-05-1993
			KR	212941 B1		02-08-1999
			MX	9201103 A1		21-12-1992
			US	6221810 B1		24-04-2001
			US	5474974 A		12-12-1995
			US	5661110 A		26-08-1997
			US	5739389 A		14-04-1998
			US	5780394 A		14-07-1998
			US	5332720 A		26-07-1994
			US	5358924 A		25-10-1994
WO 9621652	A	18-07-1996	AU	4435396 A		31-07-1996
			BR	9600088 A		27-01-1998
			CA	2210286 A1		18-07-1996
			CN	1175248 A		04-03-1998
			WO	9621652 A1		18-07-1996
			EP	0804422 A1		05-11-1997
			JP	10512248 T		24-11-1998
			TR	960702 A2		21-08-1996
			ZA	9600243 A		19-08-1996
WO 9611574	A	25-04-1996	AU	3653695 A		06-05-1996
			BR	9509374 A		30-12-1997
			CA	2199636 A1		25-04-1996
			WO	9611574 A1		25-04-1996
			EP	0786937 A2		06-08-1997
			JP	10507189 T		14-07-1998
			PL	319092 A1		21-07-1997
			ZA	9508712 A		10-07-1996